

2025年大学生创新创业训练计划项目申报立项名单及推荐顺序				
序号	项目名称	指导老师	项目负责人	
			姓名	学号
1	偶极磁场约束下等离子体特性研究	王志斌	叶焯晖	23355100
2	非法核材料溯源取证方法发展研究	袁岑溪，陈胜利	刘子若	22355059
3	高强度增材制造316L不锈钢的制备工艺与性能研究	杨卫岐	张笑语	23355110
4	反应堆中子物理数字孪生系统	马宇	李泓翼	22355042
5	基于多智能体的浮动反应堆有限空间内应急撤离方案效率研究	刘洋	连幸灿	22355047
6	事故工况下铅铋堆关键裂变产物的形态转化研究	吴涵玉	黄泽悦	22355035
7	中国散裂中子源上核反应产物截面与寿命测量	梅波	彭子涵	23355068
8	基于OpenFOAM和严重事故分析程序的堆芯熔池实验模拟	徐红	杨康宇	22355095
9	基于热释电效应的新型射线源技术研究	杨振	陈子堃	22355014
10	高精度转台用铰链结构的3D打印技术优化	孟凡强	杨天烁	22355096
11	小型场致发射电子源研究	邹丽平	刘斌	22355054
12	BNCT锂靶研究	卢亮	陈瑞锦	22355010
13	快时间 γ 谱学阵列的数字孪生	张广鑫，袁岑溪	罗启阳	22355061
14	玻璃固化体在处置场条件下的蚀变研究	康明亮	张祺悦	23355109
	地面无人车自主避障路径规划算法部署及现场实验研究	刘洋	周啸	23347102
	基于纳秒激光器的高梯度加速	卢亮	刘宇洋	22355058

	热氦束探针诊断光学设计	余羿	梁淇峰	22355048
	Rayleigh - Taylor不稳定性的动理学模拟研究	林传栋	沈涵	24364074
	停堆及氧化净化过程化学动力学实验	覃聃文, 康明亮	杨宪梁	23355099
	反应堆核燃料与古钱币中子无损检测核素成分定量方法研究	郭琛琛	宇倍扬	23355105
	地面移动辐射探测无人车平台系统研发	刘洋	罗广胜	20355032
	实验室放射源智能监管系统	高润龙	王炽	22355076
	铅铋堆源项关键核素化学形态及环境迁移行为研究	吴涵玉	林雨佳	22355052
	A1-0涂层在铅铋环境中的腐蚀演化行为研究	贺秀杰	蔡旭	22355001
	CiADS池式铅基堆冷却剂流动特性研究	徐红	路佳	22355060
	临氢单应力小冲杆试验装置研发	赖焕生	熊馨玉琴	23355094
	核电厂气溶胶输运沉积数值模拟与平台设计研究	徐红	钟毅	23355119
	核电厂运行3D仿真软件开发及应用	王丽	薛皓天	22355093
	大尺寸高质量FAPbBr ₃ 钙钛矿晶体生长及X射线性能研究	马德才	刘彦哲	23355054
	Gamma探测器的模拟与测试	梅波	罗郑杰	23355061
	用于稳定同位素制备的电磁分离器束流光学设计研究	杨振	岳灵飞	23355107
	氧的调控对聚变堆面向等离子体钨合金烧结行为的影响与机理研究	黄波	丁玮	22355019
	基于神经网络集成方法动态抑制晶体生长界面对流波动	朱允中	邹力衡	22355111
	基于生信技术的超高剂量率放疗机制研究	付琪嫔, 黄土琛	冯学霖	22355024

	基于机器学习的原子核壳模型维数缩减研究	袁岑溪	李柯乐	23355034
	关键核素在海洋环境中的化学行为研究	康明亮	吴萱	23355091
	稀土元素Y对镍基合金性能的影响研究	刘敏	成其骏	23355006
	基于深度学习方法的核电站智能运行专家系统研究	王亚辉	李宇坤	23355041
	高位置分辨率的束流位置探测器研究	马伟	刘佳琳	23355049
	原子核 β 衰变的高阶效应研究	袁岑溪	叶林林	23355101
	基于人工智能的束流动力学软件开发	卢亮	郭鸿宇	23355013
	合金元素对核材料增材修复区微观组织和力学性能影响研究	胡琰莹	文英东	22355087
	涂层锆合金小冲杆测试与变形失效机理研究	蒋季伸	齐冠西	23355069
	ns脉冲放电等离子体与液体作用过程及机制研究	杨振	黄瑞琳	23355026
	结合高通量数字孪生和基于物理信息的机器学习研究聚合物电解质中锂枝晶生长机理以及对电池性能的影响	林晨	黄涛	22355033
	广东省某处中低放处置场围岩与回填材料长期地球化学演变研究	康明亮	段舒畅	24364019
	基于斯特林电机的沸腾换热余热利用	王凯	蔡开杰	24364002
	激光熔覆316L耐磨耐腐蚀涂层工艺、组织与性能研究	林金城	黄昕玥	24364038
	Cr涂层锆合金包壳LOCA测试研究	蒋季伸	温升然	23355088
	核用Mo-42Re合金再结晶组织研究	黄洪涛	韦江韬	23355086
	多通道热学实验测温控温仪的研制	林少鹏	侯宇杰	24364029

	gamma谱学实验数据分析	张广鑫	何靖怡	23355017
	高通量数字孪生模拟结合机器学习的Zr合金焊接结构腐蚀机理研究	林晨	颜鹏宇	23355098
	铅铋介质中奥氏体钢不同表面处润湿、吸附机理计算模拟研究	李耀军	叶键熙	24364102
	铅铋介质中奥氏体钢不同晶界处偏析、脆化机理计算模拟研究	李耀军	殷在希	24364104
	基于NI模块的可见光通信系统设计和实现	易昭湘	周舟	23355122